

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Referenz-Nummer: 1/9/210

Ausgabedatum: 2012/03/21 Überarbeitungsdatum: 2024/04/10 Ersetzt Version vom: 2021/11/24 Version: 12.2

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name (SDS) : S1 JANTES  
Produktcode : 60104-60105-60106-60109  
Produktart : Detergens

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Felgen-Reiniger

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

IPC SAS  
10 Quai Cdt Malbert  
CS 71821  
29218 BREST  
France  
T 02-98-43-45-44, F 02-98-43-22-53  
[ipc@ipc-sa.com](mailto:ipc@ipc-sa.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma  | Anschrift                       | Notrufnummer            | Anmerkung  |
|-------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid  | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel     | +32 70 245 245          | Bitte rufen Sie bei<br>dringenden Fragen zu<br>Intoxikation 070 245<br>245 an (kostenlos<br>24/7). Wenn nicht<br>erreichbar: 02 264 96<br>30 (Standard-Gebühr) |
| Deutschland | Giftberatung Virchow-Klinikum,<br>Medizinische Fakultät der Humboldt -<br>Universität zu Berlin<br>Abt. Innere Medizin mit Schwerpunkt<br>Nephrologie und Intensivmedizin | Augustenberger Platz 1<br>13353 |                         |  |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale   | Stubenring 6<br>1010 Wien       | +43 1 406 43 43         |  |
| Schweiz     | Tox Info Suisse   | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich  | 145<br>+41 44 251 51 51 | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66  |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A H314

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Enthält :

Kaliumhydroxid

Gefahrenhinweise (CLP) :

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353+P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort Arzt, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator   | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|--------|--|
| 2-Butoxy-ethanol<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(FR, NL); substance with a Community workplace<br>exposure limit | CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0<br>EG Index-Nr.: 603-014-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119475108-<br>36  | 1 - 10 | Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=3<br>mg/l)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=435<br>mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200<br>mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Kaliumhydroxid<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(FR)   | CAS-Nr.: 1310-58-3<br>EG-Nr.: 215-181-3<br>EG Index-Nr.: 019-002-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119487136-<br>33 | 1 - 10 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333<br>mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat  | CAS-Nr.: 64-02-8<br>EG-Nr.: 200-573-9<br>EG Index-Nr.: 607-428-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119486762-<br>27   | 1 - 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1780<br>mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=1500<br>mg/m <sup>3</sup> )<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373  |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name  | Produktidentifikator   | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|-------|---|
| Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates   | EG-Nr.: 701-037-1<br>REACH-Nr.: 01-2119513350-56   | 1 - 5 | Eye Irrit. 2, H319  |
| Isotridecanol,ethoxylated   | CAS-Nr.: 69011-36-5  | 1 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Dam. 1, H318                     |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | CAS-Nr.: 70851-07-9<br>EG-Nr.: 931-296-8<br>REACH-Nr.: 01-2119488533-30                              | 1 - 5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| Trinatriumnitritriacetat  | CAS-Nr.: 5064-31-3<br>EG-Nr.: 225-768-6<br>EG Index-Nr.: 607-620-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119519239-36 | <0.5  | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1740 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Irrit. 2, H319 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                     | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)  |
|--------------------------|--|---|
| Kaliumhydroxid           | CAS-Nr.: 1310-58-3<br>EG-Nr.: 215-181-3<br>EG Index-Nr.: 019-002-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119487136-33 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| Trinatriumnitritriacetat | CAS-Nr.: 5064-31-3<br>EG-Nr.: 225-768-6<br>EG Index-Nr.: 607-620-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119519239-36 | (5 ≤ C ≤ 100) Carc. 2, H351   |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Sofort einen Arzt rufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort einen Arzt rufen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen.  |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verätzungen.          |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Verätzungen.          |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Reaktivität im Brandfall : Ätzende Dämpfe.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.  
Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol, Nebel, Rauch, Gas, Staub, Dampf nicht einatmen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf, Staub, Rauch nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Lagerbedingungen           | : In der Originalverpackung aufbewahren. Vor Gefrieren schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Direkte Sonnenbestrahlung. Wärmequellen. Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| Unverträgliche Produkte    | : Starke Säuren. Oxidationsmittel. Starke Basen.  |
| Unverträgliche Materialien | : Direkte Sonnenbestrahlung. Zündquellen.   |
| Maximale Lagerdauer        | : 13 Monate   |
| Lagertemperatur            | : 5 – 30 °C   |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| 2-Butoxy-ethanol (111-76-2)                                    |   |
|--|---|
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                 |   |
| Lokale Bezeichnung   | 2-Butoxyethanol   |
| IOEL TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 20 ppm  |
| IOEL STEL  | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 50 ppm  |
| Anmerkung  | Skin  |
| Rechtlicher Bezug  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>  |   |
| Lokale Bezeichnung   | Butylglycol (2-Butoxyéthanol)   |
| VME (OEL TWA)  | 49 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 10 ppm  |
| VLE (OEL C/STEL)   | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 50 ppm  |
| Anmerkung  | Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée   |
| Rechtlicher Bezug  | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| <b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |   |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| TGG-15min (OEL STEL)   | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>                              |   |
| <b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>  |   |
| Lokale Bezeichnung   | Potassium (hydroxyde de)  |
| VLE (OEL C/STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmerkung  | Valeurs recommandées/admises  |
| Rechtlicher Bezug  | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)  |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

| Augenschutz       |                |                  |        |
|-------------------|----------------|------------------|--------|
| Typ               | Einsatzbereich | Kennzeichnungen  | Norm   |
| Sicherheitsbrille | Tropfen        | mit Seitenschutz | EN 166 |
| Gesichtsschutz    |                |                  | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe. Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Da sich das Produkt aus mehreren Stoffen zusammensetzt, kann die Beständigkeit des Materials der Handschuhe nur geschätzt werden und muss vor dem Gebrauch getestet werden. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden

| Handschutz |  |                   |            |               |            |
|------------|--|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ        | Material   | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR),<br>Neoprengummi (HNBR),<br>Butylkautschuk | 6 (> 480 Minuten) |            |               | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Wenn bei der Verwendung inhalative Exposition möglich ist, wird Atemschutzausrüstung empfohlen

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                     |
| Farbe   | : Hellgelb.                   |
| Geruch  | : Nicht verfügbar             |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar             |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar             |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar             |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar             |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar             |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar             |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar             |
| Flammpunkt  | : Nicht verfügbar             |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar             |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar             |
| pH-Wert   | : 13                          |
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %                       |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar             |
| Löslichkeit                                       | : Material ist wasserlöslich. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar             |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar             |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar             |
| Dichte  | : Nicht verfügbar             |
| Relative Dichte                                   | : 1,1 +/-0.03                 |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar             |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar             |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7). Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Direkte Sonnenbestrahlung. Gel.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Oxidationsmittel. Starke Basen.

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### 2-Butoxy-ethanol (111-76-2)

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral Ratte                       | 1200 mg/kg               |
| LD50 oral                             | 1746 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal                           | 435 mg/kg Körpergewicht  |
| LC50 Inhalation - Ratte               | > 10 mg/l                |
| LC50 Inhalation - Ratte [ppm]         | > 691 ppm                |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | 2200 mg/l                |

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte   | 2335 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg |

#### Tetranatriummethyldiamintetraacetat (64-02-8)

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| LD50 oral | 1780 mg/kg Körpergewicht |
|-----------|--------------------------|

#### Trinatriumnitriltriacetat (5064-31-3)

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| LD50 oral                             | 1740 mg/kg Körpergewicht   |
| LD50 dermal                           | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | > 5000 mg/l                |

#### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| LD50 oral Ratte | 333 mg/kg |
|-----------------|-----------|

#### Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| LD50 oral Ratte       | 300 – 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg     |

#### Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| LD50 oral Ratte         | 7000 mg/kg  |
| LD50 Dermal Kaninchen   | 2000 mg/kg  |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 6,41 mg/l |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.  
pH-Wert: 13

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kann vermutlich schwere Augenschäden verursachen  
pH-Wert: 13

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

### Tetranatriumethylendiamintetraacetat (64-02-8)

|   |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|---|--|

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das nicht neutralisierte Produkt kann gefährlich für Wasserorganismen sein. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

### 2-Butoxy-ethanol (111-76-2)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]                   | 1474 mg/l                                 |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 1550 mg/l Daphnia magna                   |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 1550 mg/l waterflea                       |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 911 mg/l                                  |
| EC50 72h - Alge [1]                | 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (chronisch)                   | 100 mg/l Daphnia magna                    |
| NOEC chronisch Fische              | 100 mg/l 21 days - Brachydanio rerio      |
| NOEC chronisch Krustentier         | > 100 mg/l 21 days - Daphnia magna        |
| NOEC chronisch Algen               | 130 mg/l                                  |

### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 1,11 mg/l Pimephales promelas  |
| LC50 - Fisch [2]                   | 1,1 mg/l Cyprinodon variegates |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 1,9 mg/l                       |
| EC50 72h - Alge [1]                | 1 – 10 mg/l                    |

### Tetranatriumethylendiamintetraacetat (64-02-8)

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 121 mg/l         |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 625 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 2,77 mg/l          |
| EC50 72h - Alge [1]                | > 100 mg/l         |

### Trinatriumnitritriacetat (5064-31-3)

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 125 mg/l          |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 98 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | > 91,5 mg/l       |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>                    |               |
|--|---------------|
| LC50 - Fisch [1]                                     | 80 mg/l       |
| <b>Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)</b>        |               |
| LC50 - Fisch [1]                                     | 10 – 100 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1]                                | 1 – 10 mg/l   |
| EC50 72h - Alge [1]                                  | 1 – 10 mg/l   |
| <b>Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates</b> |               |
| LC50 - Fisch [1]                                     | > 1000 mg/l   |
| EC50 - Krebstiere [1]                                | > 1000 mg/l   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>S1 JANTES</b>  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Schnell abbaubar                  |
| Biologischer Abbau  | 82 %                              |
| <b>2-Butoxy-ethanol (111-76-2)</b>  |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar.       |
| Biologischer Abbau  | 90,4 % 28 jours                   |
| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)</b> |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar.       |
| <b>Tetranatriummethylen-diamintetraacetat (64-02-8)</b>   |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| <b>Trinatriumnitrit-triacetat (5064-31-3)</b>   |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Schnell abbaubar                  |
| <b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>   |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Nicht schnell abbaubar            |
| <b>Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)</b>   |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar.       |
| Biologischer Abbau  | > 60 %                            |
| <b>Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates</b>  |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar.       |
| Biologischer Abbau  | 100 % OCDE 301B                   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>2-Butoxy-ethanol (111-76-2)</b>  |     |
|---|-----|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)   | 0,8 |
| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)</b> |     |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)   | 71  |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Tetranatriumethylendiamintetraacetat (64-02-8)

|   |                         |
|---|-------------------------|
| BKF - Fisch [1]                                   | 1,8 Lepomis macrochirus |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,43                   |

### Trinatriumnitriltriacetat (5064-31-3)

|   |       |
|---|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -2,62 |
|---|-------|

### Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates

|   |       |
|---|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -3,12 |
|---|-------|

## 12.4. Mobilität im Boden

### 2-Butoxy-ethanol (111-76-2)

|   |              |
|---|--------------|
| Oberflächenspannung   | 65 mN/m 20°C |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 0,45 20°C    |

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.   |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen. |
| Umweltbezogene Angaben                                    | : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.   |
| HP-Code   | : HP8 - „ätzend“: Abfall, der bei Applikation Hautverätzungen verursachen kann.  |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG                                       | IATA   | ADN  | RID  |
|---|--|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |  |  |  |  |
| UN 1814   | UN 1814                                    | UN 1814  | UN 1814                                    | UN 1814                                    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |  |  |  |  |
| KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG                          | KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG                   | Potassium hydroxide<br>solution                | KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG                   | KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG                   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>       |  |  |  |  |
| UN 1814<br>KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG, 8, II, (E)   | UN 1814<br>KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG, 8, II | UN 1814 Potassium<br>hydroxide solution, 8, II | UN 1814<br>KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG, 8, II | UN 1814<br>KALIUMHYDROXIDLÖSU<br>NG, 8, II |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

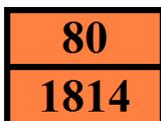
gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |   |   |   |
| 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |   |   |   |
| Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein                                  | Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |   |   |   |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|   |      |
|---|------|
| Klassifizierungscode (ADR)                        | : C5 |
| Begrenzte Mengen (ADR)                            | : 1L |
| Freigestellte Mengen (ADR)                        | : E2 |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks             | : AT |
| Beförderungskategorie (ADR)                       | : 2  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) | : 80 |
| Orangefarbene Tafeln                              | :    |



|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E  |
| EAC-Code                      | : 2R |

#### Seeschifftransport

|   |   |
|---|---|
| Begrenzte Mengen (IMDG)                 | : 1 L   |
| Freigestellte Mengen (IMDG)             | : E2  |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : P001  |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC02   |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T7  |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP2   |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-A   |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-B   |
| Staukategorie (IMDG)                    | : A   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Farblose Flüssigkeit. Reagiert mit Ammoniumsalzen unter Bildung von Ammoniakgas. Greift Aluminium, Zink und Zinn an. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute. Reagiert heftig mit Säuren. |

#### Lufttransport

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E2       |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y840     |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 0.5L     |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 851      |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 1L       |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 855      |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 30L      |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A3, A803 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 8L       |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : C5  
Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E2  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : C5

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

##### EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)

| Referenzcode | Anwendbar auf  | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
|--------------|--|---|
| 3(b)         | S1 JANTES ; 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts ; 2-Butoxy-ethanol | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |
| 3(c)         | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts                                | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1  |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchführung von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Detergenzien-Verordnung (EC 648/2004)

| Kennzeichnung der Inhaltsstoffe   |     |
|---|-----|
| Komponente  | %   |
| nichtionische Tenside, amphotere Tenside, EDTA und dessen Salze, NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze | <5% |

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Frankreich

| Berufskrankheiten |   |
|-------------------|---|
| Code              | Beschreibung  |
| RG 84             | Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder cyclische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid |

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Niederlande

ABM-Kategorie : A(4) - Geringe Gefahr für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristige schädliche Wirkungen haben  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

#### Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |   |              |             |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                          | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | Konzentration der Lösung bei der pH-Messung | Hinzugefügt  |             |
|                   | Ersetzt                                     | Geändert     |             |
|                   | Überarbeitungsdatum                         | Geändert     |             |
| 1.1               | UFI on SDS 1.1                              | Hinzugefügt  |             |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Änderungshinweise |  |              |             |
|-------------------|--|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                                   | Modifikation | Anmerkungen |
| 2.1               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Geändert     |             |
| 7.1               | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung              | Geändert     |             |
| 7.2               | Lagertemperatur                                      | Geändert     |             |

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert  |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration  |
| EN                        | Europäische Norm  |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung   |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport   |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration   |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt   |
| STP                       | Kläranlage  |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)   |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze   |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen   |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer  |

# S1 JANTES

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

|        |   |
|--------|---|
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt                 |
| vPvB   | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| ED     | Endokrinschädliche Eigenschaften          |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal)    | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                 |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                              |
| Acute Tox. 4 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                   |
| Aquatic Chronic 3        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                             |
| Carc. 2                  | Karzinogenität, Kategorie 2   |
| Eye Dam. 1               | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                     |
| Eye Irrit. 2             | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                     |
| H290                     | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                                |
| H302                     | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                |
| H312                     | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                 |
| H314                     | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.     |
| H315                     | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318                     | Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| H319                     | Verursacht schwere Augenreizung.                                      |
| H332                     | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                    |
| H351                     | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                       |
| H373                     | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  |
| H412                     | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| Met. Corr. 1             | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                              |
| Skin Corr. 1A            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A            |
| Skin Corr. 1B            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B            |
| Skin Irrit. 2            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                               |
| STOT RE 2                | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.